УЛК 594+595.36(282.247.41)

Я. И. Старобогатов, В. А. Фильчаков, Л. А. Антонова, В. В. Пирогов

НОВЫЕ ДАННЫЕ О МОЛЛЮСКАХ И ВЫСШИХ РАКООБРАЗНЫХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ

Нові дані про молюсків та вищих ракоподібних дельти Волги. Старобогатов Я. І., Фільчаков В. А., Антонова Л. А., Пирогов В. В.— Опис Theodoxus astrachanicus Starobogatov, sp. п. на основі його різких відмін від Th. pallasi. Рід Cincinna представлений в дельті Волги не 1—2, а 8 видами. Вперше для району наводяться Bithynia producta, Lithoglyphus pyramidatus, Costatella integra, Planorbis sieversi, Colletopterum tumidum. Підтверджена наявність в пониззі Волги таких видів вищих ракоподібних, як Pterocuma rostrata, Stenogammarus similis, Dikerogammarus aralensis, Amathillina pusilla.

Ключові слова: молюски, вищі ракоподібні, Волга, Росія.

New Data on Molluscs and Malacostracans of the Volga Delta. Starobogatov Ya. I., Filchakov V. A., Antonova L. A., Pirogov V. V.— Theodoxus astrachanicus Starobogatov, sp. n. is described as based on its sharp differencers from Th. pallasi. The genus Cincinna is found to be represented in the Volga delta not by 1—2, but by 8 species. Bithynia producta, Lithoglyphus pyramidatus, Costatella integra, Planorbis sieversi, Colletopterum tumidum first recorded for the region. The presence in the lower Volga of the following malacostracans is confirmed: Pterocuma rostrata, Stenogammarus similis, Dikerogammarus aralensis, Amathillina pusilla.

Keywords: molluscs, malacostracans, Volga, Russia.

Моллюски. Theodoxus astrachanicus Starobogatov sp. n. Обычно пресноводных лунок (теодоксусов), населяющих плотные грунты водотоков дельты, относят к Th. pallasi L d n. Между тем сравнение их с типовой серией последнего вида (он был первоначально описан под названием Neritina liturata Eich., однако поэже название было заменено ввиду омонимни) позволяет констатировать резкие различия между ними, прежде всего в скорости нарастания оборотов. Один из синтипов Th. pallasi обозначается здесь как лектотип. Его размеры (при 2,4 оборотах) в миллиметрах: высота раковины (ВР) — измеряется строго по оси — 4,0; ширина раковины (ШР) — точно по перпендикуляру к оси — 4,7; высота устья по наружному контуру (ВУн) — 3,2; ширина устья по наружному контуру (ШУн) — 3,6; ширина устья по внутреннему контуру (ШУв) — 1,3; ширина колумеллярной площадки (ШКП) — 1,8; ширина завитка вместе с ранней половиной последнего оборота или, что то же самое, ширина последнего оборота без устья (ШПЩбу) — 2,5; лектотип снабжен этикеткой «Neritina Liturata m., Дагестан». Ввиду столь резких отличий астраханских лунок от Th. pallasi, их надлежит рассматривать как особый вид. Его характеристика следующая. Раковина полуяйцевидная, с 2,0-2,5 оборотами, разделенными довольно глубоким швом. Поверхность оборотов покрыта только тонкими линиями нарастания и зигзагообразным рисунком из черных полос; первый оборот без рисунка. Последний оборот близ шва приподнят, и линии нарастания здесь резче. Наружный контур устья овальный, с широкой колумеллярной площадкой, плавно сходящей на нет в верхней (париетальной) половине и резко оконтуренной в нижней (собственно колумеллярной). Наружный размер устья очень большой, ширина устья по наружному контуру почти в 2,5 раза больше, чем ширина последнего оборота без устья (у Th. pallasi это соотноше-

🖒 Я. И. СТАРОБОГАТОВ, В. А. ФИЛЬЧАКОВ, Л. А. АНТОНОВА, В. В. ПИРОТОВ, 1994

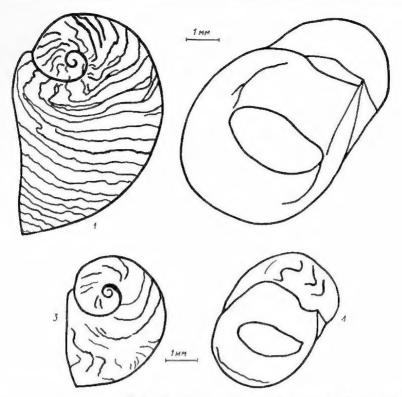


Рис. 1. Раковины моллюсков: 1, 2—Theodoxus astrachanicus sp. n. 3, 4—Th. pallasi (1, 3—вид сверху; 2, 4—вид с устья).

Fig. 1. Molluscan shells: 1, 2—Theodoxus astrachanicus sp. n.; 3, 4—Th. pallasi (1, 2)

3 - superior view; 2, 4 - apertural view).

ние меньше 2). Размеры нескольких раковин, собранных у южного конца Барской Косы на глубине 1 м скребком 26.04.1985 (мм, первая цифра относится к голотипу): BP - 6.9; 7.0; 6.0; 5.5; 5.3; 5.2; IIIP - 7.5; 7.5; 6.7; 6.5; 6.1; 5.7; BYH - 6.0; 6.0; 5.5; 5.2; 4.8; 4.5; BYB - 3.5; 3.8; 3.4; 3.2; 3.0; IIIYH - 6.5; 6.7; 6.0; 5.5; 5.2; 5.0; IIIYB - 2.2; 2.2; 2.0; 2.0; 2.0; 1.8; $IIIK\Pi - 3.2$; 3.5; 3.0; 3.1; 2.5; 2.4; $III\PiO6y - 3.0$; 3.0; 2.7; 2.2; 2.0; 2.0.

Вид широко распространен в дельте Волги и в пресноводном взморье, где обитает на плотных грунтах в хорошо аэрированной воде (т. е. при наличии течения). В последнее десятилетие расселился

по Волгоградскому водохранилищу.

Род Cincinna. Обычно эту группу вальватид считают подродом рода Valvata. Однако Т. Я. Ситникова (1983) на основании изучения анатомии предлагает считать эту группу самостоятельным родом, разделяющимся на несколько подродов. Речные цинцинны, как ранее считалось, представлены в дельте Волги одним видом С. piscinalis (М ü l l.) или двумя (еще добавлялась С. ambigua (W e s t.). Изучение обширного материала по цинциннам Восточной Европы (Черногоренко, Старобогатов, 1987) показало, однако, что видов здесь много больше, но различаются они крайне трудно в связи с тем, что у всех видов пропорции раковины резко меняются в ходе роста. Использование компараторного метода, при котором результаты сравнения раковин не зависят от роста и возраста, показало, что в дельте Волги обитают, по меньшей мере, 8 видов: С. antiqua (S o w.), С. fluviatilis (C o l d.), С. dilatata (E i c h w.), С. piscinalis (M ü l l.), С. chersonica C h e r n. et

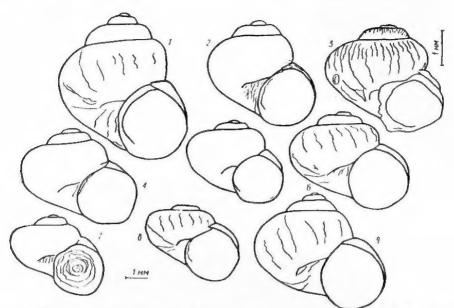


Рис. 2. Раковины моллюсков: 1-Cincina antique; 2-C. dilatata; 3-Paludina dilatata=C. ladogensis; 4-C. piscinalis; 5-C. fluviatilis; 6-C. chersonica; 7-C. skoricovi; 8-C. ambigua; 9-C. obtusa.

Fig. 2. Molluscan shells: I-Cincina antiqua; 2-C. dilatata; 3-Paludina dilatata=C. ladogensis; 4-C. piscinalis; 5-C. fluviatilis; 6-C. chersonica; 7-C. skoricovi; 8-C. ambigua; 9-C. obtusa.

Star., C. skorikovi (Ldn.), C. ambigua (West.), C. obtusa Stud. При этом важно подчеркнуть, что имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры C. chersonica являются паратипами вида, поскольку были использованы при его описании (Черногоренко и Старобогатов, 1987). Название C. dilatata (исходно Paludina dilatata Eichw.) почти забыто, но оно оказалось старшим синонимом другого, не менее забытого

названия Valvata piscinalis var. ladogensis Ldn.

В коллекции Зоологического института РАН имеется типовая серия этого вида из четвертичных отложений близ Гродно, наиболее целый экземпляр из которой мы обозначаем как лектотип; его размеры (мм): ВР — 3,6; ШР — 3,2; ВУ — 1,7; ШУ — 1,6; высота последнего оборота (ВПО) — 2,7; высота завитка (ВЗ) — 1,2; ШПОбу — 2,6; при 3,5 оборотах. В большинстве случаев цинцинны в дельте Волги встречаются совместно, однако частота их несколько различна. В спокойной воде преобладают цинцинны с высоким завитком: С. antiqua, С. dilatata, С. piscinalis, С. obtusa; в более подвижной воде протоков и ериков — С. fluviatilis, С. chersonica, С. skorikovi, С. ambigua, хотя С. piscinalis и С. dilatata также представлены.

Bithynia producta Menke. Этот вид встречается в предустьевом взморье с обычной B. tentaculata (L.), но несколько реже, и отличается от нее более стройной раковиной с почти прямой тангент-линией.

Lithoglyphus pyramidatus (Möllend.). Встречается совместно с более многочисленным L. naticoides (Pf.) в крупных рукавах дельты, отличаясь от него более высоким завитком. L. pyramidatus обитает в Дунае, Днестре, Днепре и в Дону. Вселился в дельту Волги сравнительно недавно, после постройки Волго-Донского канала.

Costatella integra (Hald.). Этот вид весьма широко распространен в аквариумной культуре. Оттуда он часто попадает в природные водоемы и довольно широко расселился: южная Украина, Кавказ, юж-



Рис. 3. Раковина моллюска Bithynia producta.

Fig. 3. Molluscan shell Bithynia producta.

ный Казахстан, Средняя Азия, Приморский край. В дельте Волги найден в ильмене Большой Карабулак, в районе острова Чистая Банка и у Барской Косы. Впосле возможно, что к настоящему времени заселил всю дельту. В литературе упоминается под родовыми названиями *Phy*sa, *Physella*, *Physodon*. Последнее из этих названий действительно относится к этому виду, но оно преоккупировано. Родина вида — север США и юг Канады. От европейского вида *С. асита* (D г а р.) отличается сглаженными контурами последнего оборота, на котором незаметно никаких признаков «плеча» несколько ниже шва.

Planorbis sieversi Mouss. Вид был собран В. В. Пироговым в количестве 5 экз. у Чистой Банки в июле 1969 г. Самые ближайшие его нахождения — бассейн Терека. Вполне вероятно, что в период наибольшего надения уровня Каспия запад Северного Каспия столь опреснился, что вид смог попасть от устья Терека на Чистую Банку. Восточнее до сих пор нигде не найден, но в дельте Волги может жить и,

возможно, со временем заселит всю дельту.

Colletopterum tumidum (Küst). Вид впервые найден на основании изученных глохидиев в дельте Волги (Антонова, 1986). Обитает на течении в рукавах и ериках, но редок. Описан из Женевского озе-

ра; найден также в низовьях Днепра (сборы О. В. Левиной).

Высшие ракообразные. Трансформация экосистем низовьев дельты Волги и предустьевого пространства, вызванная с одной стороны повышением уровня Каспийского моря, с другой — антропогенным прессом, существенно влияет на расселение высших ракообразных. Вместе с тем имеющиеся в литературе сведения по распространению некоторых видов амфипод и кумаций в исследуемом районе весьма противоречивы и нуждаются в уточнении.

Регосита rostrata (Sowinskyi). Для дельты Волги этот вид приводится А. Н. Державиным (1912), Я. А. Бирштейном (1940). Н. Н. Романова (1958) включает Р. rostrata во II группу ракообразных, распространение которых в Каспии ограничено соленостью в 2 ‰. Нами найден в култуках и в протоках нижней дельты (протоки Быстрая, Обжорова). Обитает на песчано-илистых грунтах. Плотность поселе-

ний невелика — 8—20 экз/м².

Stenogammarus similis (G. O. Sars). Известен в Днепре, Дунае, Днестре. Как и Р. rostrata, Н. Н. Романовой (1958, 1959, 1973) отнесен к группе высших ракообразных, не выдерживающих полного опреснения. Нами найден в составе бентического комплекса Dreissena polymorpha+Pontogammarus robustoides, распространенного в пресноводном предустьевом пространстве Северного Каспия. Средняя численность S. similis здесь составила 42 экз/м², встречаемость 25 %. Вид обитает на песчаных с ракушей грунтах, среди зарослей макрофитов.

Dikerogammarus aralensis Ulj. Об обитании этого бокоплава в

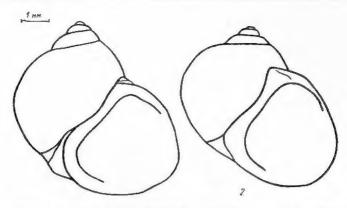


Рис. 4. Раковины моллюсков; 1 - Lythogliphus pyramidatus; 2 - L. naticoidss. Fig. 4. Molluscan shells: 1 - Lythogliphus pyramidatus; 2 - L. naticoides.

дельте Волги известно из материалов Н. Н. Романовой (1958). В работе этого же автора (Романова, 1959), опубликованной годом позже, D. aralensis был включен в группу видов, не встречающихся в реках и опресненных участках. Нами этот вид был обнаружен в ильмене Большой Карабулак, Дурновской воложке, в прибрежье острова Чистая Банка в зарослях погруженной растительности. В последние годы отмечается резкое повышение его численности в предустьевом пространстве: от 20-40 экз/м² в 1984 г. до 500-700 экз/м² в 1985 г.

Amathillina pusilla G. O. Sars. Для дельты Волги этот вид приводится А. Л. Бенингом (1924), Я. А. Бирштейном (1940). Н. Н. Романовой (1958, 1959, 1973) он отнесен к стеногалинной группе ракообразных, обитающей в Среднем и Южном Каспии. По нашим данным, современный ареал распространения A. pusilla ограничен водотоками низовьев дельты Волги (протоки Быстрая, Обжорова). Обитает на песчано-илистых грунтах. Плотность поселений невелика: 8-20 экз/м2.

Всего в дельте Волги и опресненном предустьевом пространстве

нами зарегистрировано 36 видов высших ракообразных.

Антонова Л. А. Возможности определения зрелых глохидиев массовых европейских видов Unionidae и Anadontinae (Bivalvia) // Морфологические и экологические систематики моллюсков.— Л., 1986.— С. 46—53.— (Тр. Зоол. ин-та; Т. 148).

Систематики моллюсков.— v1, 1960.— С. 40—35.— (1р. 300л. ин-та, 1. 140).

Бенинг А. Л. К изучению придонной жизни реки Волга.— Монография Волжской бнологической станции.— Саратов, 1924.— Т. 1.— 398 с.

Бирштейн Я. А. Высшие раки (Macostroca).— Жизнь пресных вод СССР.— М.; Л.,
1940.— Т. 1.— С. 405—430.

Державин А. Н. Каспийские элементы в фауне бассейна Волги // Тр. ихтиол. лабор.

Управл. Касп.-Волжек. рыбн. промыслов.— 1912.— Т. 2, вып. 5.— 22 с.

Романова Н. Н. Распространение и экологическая характеристика северокаспийских Атранова И. И. Распространение и экологическая характеристика северокаспийских Атранорова и Ситасеа // Докл. АН СССР.— 1958.— 121, № 3.— С. 553—557. Романова И. И. Выживание некоторых Атранорова Северного Каспия при разных соленостях // Тр. ВНИРО.— 1959.—38.—277 с. Романова И. И. Экология и количественное распределение автохтонных гаммарид Каспийского моря // Там же.—Вып. 3.— С. 73—104.

Ситникова Т. Я. Система байкальских эндемичных видов рода Megalovalvata и некоторые вопросы систематики семейства Valvatidae (Gastropoda, Pectinibranchia) // Зоол. журн.— 1983.— 62, вып. 1.— С. 32—44. Старобогатов Я. И., Толстикова Н. В. Моллюски // Общие закономерности возникно-

вения и развития озер.— Л.: Наука, 1986.— С. 156—165. Черногоренко Е. В., Старобогатов Я. И. Valvatidae Восточной Европы // Моллюски. Результаты и перспективы их исследований: Автореф. док. VIII Всесоюз. совещ. по изуч. моллюсков. - Л.: Наука, 1987. - С. 148-150.

Зоологический институт РАН (199034 С.-Петербург) Астраханский заповедник (414000 Астрахань)

Получено 28.12.92